



INNOVARE: COSA?

L'IDEA

Dare nuova vita a sistemi di allarme già esistenti? Aggiungere app e voce su un sistema antifurto datato, o realizzare un sistema Internet of Things per poter supervisionare, ad esempio, il consumo di un impianto fotovoltaico o un vivaio, per sapere se deve essere irrigato? Con i nuovi moduli universali SATEL di comunicazione e monitoraggio è possibile. I moduli GSM-X e GPRS-A s'interfacciano con qualsiasi centrale di allarme e possono essere gestiti da remoto tramite l'applicazione GX CONTROL. Funzionano anche come dispositivi autonomi e sono dotati di GSM, che consente loro di comunicare con centrali di vigilanza o di inviare messaggi di notifica sugli eventi del sistema.

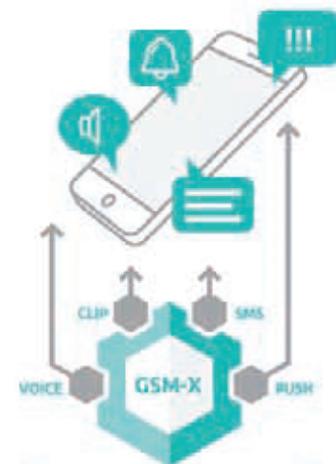
INNOVARE: COME?

LE SOLUZIONI

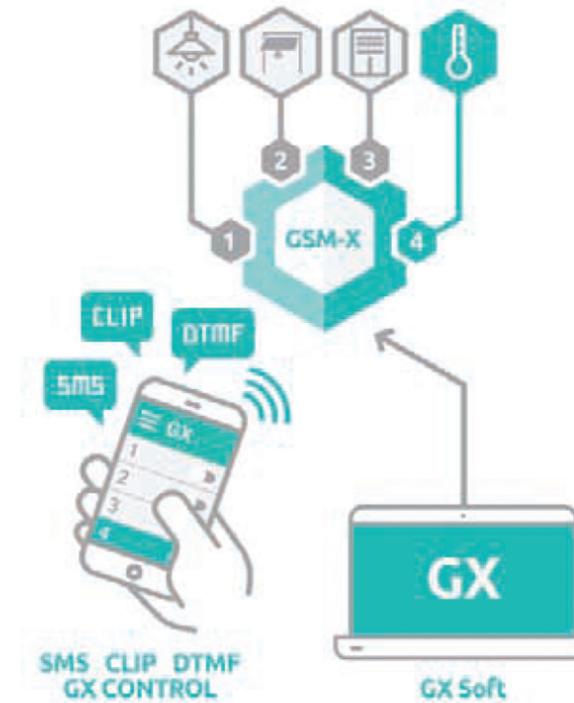
GSM-X – MODULO DI COMUNICAZIONE UNIVERSALE

GSM-X è un modulo di comunicazione universale multivettoriale, DUAL SIM, con linea PSTN in ingresso, in-

terfaccia GSM, 4 ingressi e 4 uscite, scheda vocale integrata e modulo Ethernet opzionale. È in grado di interfacciarsi con qualsiasi sistema di allarme o sistema di automazione e può essere utilizzato in sistemi già esistenti o in nuove installazioni. GSM-X riceve gli eventi dalla centrale di allarme e li inoltra agli utenti interessati. È DUAL SIM, in questo modo se una delle schede ha problemi di comunicazione, il modulo passa automaticamente all'altra per mantenere una comunicazione continua. Invia notifiche PUSH, VOCE, CLIP, SMS fino a 8 numeri di telefono attraverso tutti i percorsi indipendenti. La notifica dell'evento sarà trasmessa attraverso tutti i canali programmati: in questo modo l'informazione raggiungerà il destinatario anche quando uno di questi risulta non disponibile. GSM-X è la scelta perfetta non solo per gestire sistemi di allarme, ma anche per realizzare funzioni di automazione, come il controllo di luci, cancelli, porte, tapparelle ed elettrovalvole. Permette di accendere il riscaldamento, l'aria condizionata, l'irrigazione e molti altri sistemi. Ha quat-



GSM-X notifica efficace degli eventi



GSM-X controllo remoto delle uscite

tro uscite che possono essere controllate e attivate da remoto tramite SMS, segnali DTMF, app GX CONTROL, software GX Soft o tramite servizio CLIP. Aggiungendo a GSM-X il modulo opzionale GSM-X-ETH, si abilita l'accesso al canale di comunicazione Ethernet. I diversi vettori di comunicazione in un unico dispositivo garantiscono un trasferimento rapido ed affidabile delle informazioni: è possibile utilizzare ciascuno di essi in modo indipendente, definendo compiti specifici da svolgere. GSM-X, abbinato al modulo opzionale GSM-X-ETH, supporta il DUAL PATH REPORTING. Questa soluzione rende possibile la segnalazione di eventi alle centrali di vigilanza attraverso due vettori indipendenti, Ethernet e GPRS, con possibilità di selezione della priorità. GSM-X controlla costantemente lo stato della connessione con la centrale di vigilanza e, se necessario, sostituisce un vettore con l'altro. La soluzione utilizzata è denominata DUAL PATH REPORTING. È conforme ai requisiti più restrittivi della norma EN 50136 per la categoria DP4, che si riferisce al

funzionamento, all'affidabilità e alla protezione dei sistemi di trasmissione degli allarmi, e delle connessioni, tra centrale di allarme e stazione di monitoraggio. Inoltre, GSM-X, offre la possibilità di segnalazione a due centrali di monitoraggio autonome, ognuna delle quali, se necessario, può avere due indirizzi IP. I diversi vettori di comunicazione in un unico dispositivo garantiscono un trasferimento rapido e affidabile delle informazioni. E' possibile utilizzare ciascuno di essi in modo indipendente, definendo compiti specifici da svolgere.

GPRS-A – MODULO DI MONITORAGGIO UNIVERSALE

GPRS-A è un modulo di trasmissione dati universale, dotato di GSM, ed è in grado di interfacciarsi con qualsiasi



GPRS-A segnalazione e notifica efficace degli eventi

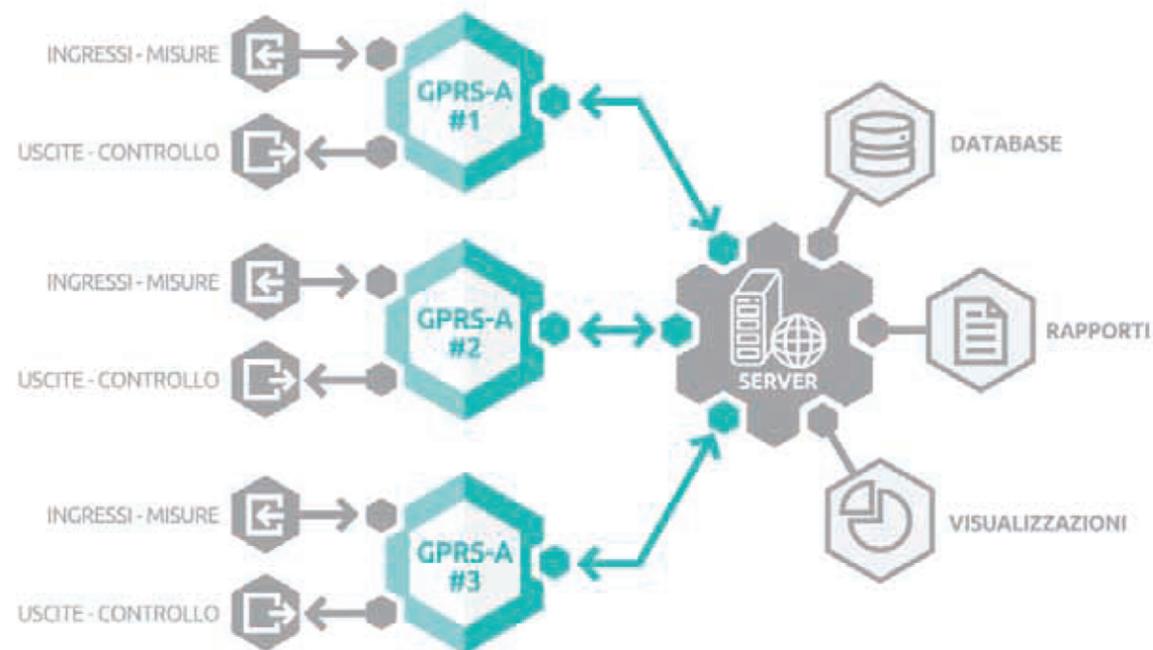
sistema di automazione o sistema di allarme. Supporta segnali digitali e analogici e può essere utilizzato per il controllo di qualsiasi sensore in grado di misurare diverse grandezze fisiche. Il modulo GPRS-A ha 8 ingressi analogici/NC/NA, un bus 1-Wire per collegare ulteriori 8 sensori di temperatura, 4 uscite, di cui 2 relè, e l'ingresso per alimentatori supervisionati APS-412 o universali. Tramite l'interfaccia PSTN, trasforma il Contact-ID di qualsiasi centrale. Anche il modulo GPRS-A invia notifiche SMS, PUSH, CLIP, fino a 8 numeri di telefono attraverso tutti i percorsi indipendenti. La notifica dell'evento sarà trasmessa attraverso tutti i canali programmati: l'informazione raggiungerà pertanto il destinatario anche quando uno dei canali non dovesse risultare disponibile. Il modulo GPRS-A permette di realizzare automazioni, tramite servizio CLIP, per 1024 numeri di telefono. Grazie agli ingressi configurabili che supportano segnali digitali, analogici e su bus 1-Wire, il modulo GPRS-A può essere utilizzato per misurare diverse grandezze fisiche e inviare questi dati, in maniera completamente gratuita, al Satel Server e quindi all'app GX CONTROL. I sensori

analogici e 1-Wire lavorano con due soglie, una inferiore ed una superiore, che, una volta superate:

- generano l'invio di eventi alla centrale di vigilanza
- generano l'invio di una notifica agli utenti indicati
- eseguono le azioni programmate.

### INTERNET OF THINGS

La novità assoluta che caratterizza GPRS-A è la possibilità di interagire con tutti i sistemi di automazione e acquisizione dati. Il modulo trasmette informazioni mediante i protocolli integrati di comunicazione aperti MQTT, JSON e MODBUS RTU, facendo sì che il modulo GPRS-A diventi parte del concetto di Internet of Things. Un sistema IoT completo prevede più moduli che trasmettono i dati a un server. Le informazioni inviate dai moduli possono essere rielaborate da qualsiasi server esistente o creato appositamente. La raccolta di informazioni da più moduli in un unico server consente di creare uno strumento di monitoraggio per supervisionare, ad esempio, un impianto fotovoltaico.



GPRS-A dispositivo IoT: s'interfaccia con tutti i sistemi di automazione e acquisizione dati

### APPLICAZIONE GX CONTROL

I moduli GSM-X e GPRS-A possono essere controllati da remoto tramite l'applicazione GX CONTROL per dispositivi Android e iOS.

L'app permette:

- di verificare lo stato degli ingressi e delle uscite (sensori e dispositivi collegati)
- di visualizzare i guasti con possibilità di cancellare la memoria
- di visualizzare la memoria eventi con strumento filtro
- il controllo remoto delle uscite del modulo (dispositivi collegati a esse)
- la configurazione di messaggi PUSH, che forniscono all'utente un accesso costante alle notifiche
- una comunicazione sicura e criptata con il sistema, grazie al servizio di configurazione della connessione
- di visualizzare le informazioni da ingressi analogici e sensori digitali 1-Wire (solo GPRS-A).

La configurazione dell'applicazione è molto semplice, così come la connessione con il modulo. È sufficiente indicare nell'applicativo il numero di telefono associato al GSM-X o al GPRS-A per ricevere i dati di configurazione in risposta. Un altro modo, altrettanto semplice, è quello di eseguire la scansione del QR code generato nell'applicazione GX Soft o da un dispositivo con GX Control già configurato.

### INNOVARE: PERCHÈ?

#### I VANTAGGI

GSM-X e GPRS-A rendono attuali tutti i sistemi di allarme obsoleti perché possono essere utilizzati su sistemi già esistenti o in nuove installazioni. Ogni modulo ha un gruppo di uscite controllabili che possono essere utilizzate per controllare sistema di allarme ed eseguire funzioni di automazione, come il controllo illuminazione, riscaldamento, tapparelle o cancelli. Le singole azioni

possono essere attivate in diversi metodi: tramite l'invio di un messaggio SMS, attraverso l'applicazione GX CONTROL, tramite il programma di configurazione o utilizzando il servizio CLIP.

### INNOVARE: CON CHI?

#### L'INNOVATORE

SATEL, produttore internazionale di sistemi di sicurezza, offre da sempre una protezione professionale, funzionale e adatta a qualsiasi esigenza. Un particolare accento è stato posto sulla qualità e sulla ricchezza dell'offerta, tanto da permettere al marchio SATEL di godere, ormai da oltre 25 anni, di una notevole considerazione nel settore. La gestione accurata e il lavoro in team di più di 300 dipendenti hanno dato negli anni ottimi risultati. Ad oggi l'offerta comprende più di 400 prodotti che assicurano sempre l'impianto più adeguato per sistemi di allarme, di domotica, di rilevazione incendio, di controllo accessi e vigilanza.





### SENSORE MULTIFUNZIONE DA INCASSO

*domus* è un sensore multifunzione da incasso che, come il lettore RFID per controllo accessi *volo-in*, sfruttando l'apertura *Keystone*, consente, per ogni locale, di avere un sensore di movimento, uno di temperatura, uno di umidità relativa e uno di intensità luminosa in un solo apparato. In ambito domestico, in combinazione con il modulo *auxi-L*, consente di gestire l'illuminazione di un ambiente in funzione della luminosità interna. *domus* dispone di un rilevatore di temperatura e umidità, prodotto dalla *Sensirion*, leader mondiale nel settore. *domus* può essere comodamente installato in qualsiasi ambiente e, mediante la piattaforma *IoT lares 4.0*, è possibile regolare la temperatura in modo agevole, adattando il livello di comfort in riscaldamento e condizionamento, con importanti risparmi energetici.

**KSENIA SECURITY**  
www.kseniasecurity.com/it



### INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER TELECAMERE IP

TVT presenta la suite di algoritmi di Intelligenza Artificiale sulle telecamere IP serie S ed E: offre soluzioni fino ad 8 MP (4K) e l'analisi video è precaricata, senza costi di licenza aggiuntivi. Gli algoritmi disponibili sono: anomalia inquadratura (notifica di una forte dominante di colore presente nell'inquadratura o di oscuramento), attraversamento linea (notifica per l'attraversamento di una linea tracciata sull'inquadratura, discriminando il verso), intrusione (una volta definita un'area di pertinenza, viene notificato un ingresso all'area da proteggere), oggetto rimosso/abbandonato (viene automaticamente segnalato il tentativo di asportare o depositare un oggetto), conteggio persone (per misurare l'andamento statistico dei passaggi di persone in un varco, distinguendone ingressi ed uscite), densità folla (viene segnalato automaticamente il formarsi di una folla).

**S&A**  
www.sea-srl.it



### TELECOMANDO 4 CANALI 433 MHZ

Con il suo accattivante design, il nuovo telecomando SLIM+ di PRASTEL offre la miglior tecnologia oggi disponibile, che permette una trasmissione del codice radio criptata e impossibile da copiare. Un prodotto sinonimo di alta sicurezza, con un algoritmo di criptaggio AES128. Il SLIM+ è un telecomando a 4 canali, a 433 MHz, dotato di una portata nominale fino a 150 metri. SLIM+ è un telecomando Rolling Code, fornito con numerazione sequenziale (per semplificare l'apprendimento in grandi quantità) e con le innovative funzioni "XP" e "RW+" per la programmazione via radio e la gestione di grandi impianti, con l'ausilio del terminale GT+ di Prastel. Si tratta di un prodotto moderno, dall'ottimo design, di ultima generazione, atto a soddisfare le esigenze dei siti più importanti in termini di sicurezza.

**PRASTEL**  
http://www.prastel.com/index-it.html



### RILEVATORE A DOPPIA TECNOLOGIA CON ANTIMASKING

GREY Plus è il sensore a doppia tecnologia a microonde e raggi infrarossi che assicura una copertura di 90° in orizzontale. L'applicazione di un sensore a microonda in banda K a 24 GHz, ha permesso di realizzare un rilevatore di piccole dimensioni con un design accattivante adatto per ambienti interni dove, ad esempio, sono presenti dei camini. La funzione antimask riesce a rilevare i tentativi di manomissione o di copertura della microonda. Progettato con funzione Pet Immunity, GREY Plus è in grado di riconoscere e non rilevare animali di piccola taglia, in modo da evitare l'attivazione di falsi allarmi. Il rispetto dei requisiti dello standard EN 50131 GRADO 2 e le dimensioni ridotte rendono GREY Plus il sensore che concilia design e affidabilità.

**SATEL ITALIA**  
www.satel-italia.it



### SCHEDA UNIVERSALE WI-FI

La scheda universale WI-FI funziona come Bridge tra la scheda di rete LAN del dispositivo e l'Access Point/Router Wi-Fi. Equipaggiata con un connettore maschio RJ45 ed alimentata da 5 a 15Vcc, assegna al dispositivo un indirizzo IP alla quale viene collegata (RJ45) e diventa raggiungibile attraverso il proprio indirizzo IP (DMZ) su qualsiasi porta o servizio. E' disponibile con e senza antenna integrata e programmabile da pagina Web con qualsiasi browser. Di default è accessibile come A.P. con SSID e password proprietari; tramite ricerca reti si acquisiscono tutti gli A.P. disponibili localmente. L'abbinamento Wi-Fi avviene in DHCP e/o manuale tramite credenziali. Sono programmabili HOSTNAME, DNS ed un riavvio automatico giornaliero, settimanale oppure mensile. Possibili futuri upgrade FW e ripristino a default da pagina Web.

**EVOFORCE**  
www.evoforce.it



### SUITE SOFTWARE PER LE VIGILANZE

VigilEye è una suite esclusiva Syac-TB pensata su misura per le vigilanze ed in generale per tutte le società di controllo e gestione allarmi. La suite, disponibile in tutti i modelli e conforme con la normativa della Privacy, offre le seguenti 5 novità esclusive: livelli di privacy per telecamera/fascia oraria in modalità live e play remoto; gestione bypass per chiamata allarmata; servizio di notifica per e-mail a ronda/ispezione video effettuata; servizio di backup su allarme per sequenze/snapshot; servizio di diagnostica remota "ottimizzata". Inoltre SYAC-TB propone una "garanzia full service" che monitora gli impianti e avverte in tempo reale in base alle segnalazioni che si decide di inviare alla centrale tecnologica, come anomalie HD, motion, allarmi esterni, ecc.

**TECHBOARD GROUP**  
http://www.techboard.it/en/



### FISHEYE CAMERA PER VIDEOSORVEGLIANZA

Progettata per coprire un campo visivo di 360° (nell'installazione a soffitto) e 180° (nell'installazione a parete), la telecamera Fisheye di Provision-ISR FEI-360IP5 restituisce un'immagine nitida visualizzabile in modalità differenti dai dispositivi supportati. In modalità "VR", l'utente può orientare la telecamera muovendo il dispositivo mobile utilizzato per la visualizzazione. In modalità "PTZ DIGITALE ORIENTATA" la scena viene suddivisa in inquadrature multiple identificate da colori differenti. La modalità "STRETCHED VIEW" consente una vista sferica a 360°; la modalità "PANORAMICA" visualizza la scena in 2 sezioni da 180° ciascuna con funzione "scroll". La modalità "PTZ DIGITALE" restituisce l'immagine in full screen con orientamento e zoom; la modalità "VISTA CILINDRICA" permette la visualizzazione dell'immagine su cilindro 3D con rotazione e zoom.

**PROVISION-ISR ITALIA**  
www.provision-isr.com



### RIVELATORI PROFESSIONALI DA INTERNO

BWare™ è la serie di rivelatori professionali da interno di RISCO Group che soddisfa le necessità di impianti residenziali e siti ad altissimo rischio, combinando design moderno e avanzate tecnologie di rivelazione. La microonda in banda K e la tecnologia Anti-Cloak™ garantiscono rilevazione degli intrusi mascherati e affidabilità elevata, per ridurre i falsi allarmi; Green Line™ evita l'emissione di radiazioni quando la centrale di allarme è disinserita. Conformi agli standard europei di Grado 3 (o Grado 2), i rivelatori offrono la massima sicurezza e protezione da manomissioni volontarie. I modelli collegati a RISCO Bus consentono di ridurre i costi di cablaggio, ottimizzare le installazioni e abilitare diagnostica e assistenza da remoto. A completamento della gamma si aggiunge il modello radio con doppia tecnologia e anti-acciacamento, per garantire la massima flessibilità.

**RISCO GROUP**  
www.riscogroup.it



### SENSORE ANTIFONDAMENTO E ANTISCAVALCAMENTO

GAPID è un sensore MEMS, che utilizza le capacità di un accelerometro triassiale per discriminare e/o rilevare tutti i tipi di vibrazione e movimento e ottenere la migliore protezione per una vasta gamma di supporti. Dispone di 6 programmi preimpostati più ulteriori 3 di autoapprendimento per condizioni particolari e specifiche. E' protetto contro l'apertura e lo strappo, l'involucro antishock ha grado IP66. Può essere alimentato sia a batteria (3,6V) che con alimentazione da 8 a 30Vdc. Rappresenta una reale innovazione ed evoluzione nel settore delle protezioni perimetrali ed è disponibile nelle versioni filare, wireless e seriale (collegati in serie tramite cavo RS485 interconnessi ad un concentratore di configurazione e controllo chiamato Adebuss). E' la soluzione ideale per reti e recinzioni; grigliati e grate; cancelli; inferriate; muri antisfondamento; vetrate; box e portoni.

**POLITEC**  
www.politecsrl.it



### TECNOLOGIA REMOTE DIGITAL VERIFICATION

La tecnologia Remote Digital Verification - RDV®, brevetto internazionale di Tecnoalarm, consente agli utenti di verificare in tempo reale se, in caso di allarme, è realmente in atto un tentativo di intrusione. Consente la precisione della rilevazione collegando i rivelatori a centrali dotate di filtro doppler (su base algoritmica). I sensori garantiscono la qualità dell'efficienza della rilevazione consentendo al sistema di notificare l'evento generato e, grazie alla verifica digitale, la notifica della presenza di un intruso è certa. La rilevazione della presenza viene infatti trasformata in un particolare segnale acustico modulato, la cui intensità è direttamente proporzionale al movimento dell'intruso. L'utente può, così, allertare le forze dell'ordine e prevenire rischi di incontri indesiderati. Per informazioni: [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=1&v=x4CcPcpZXww](https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=x4CcPcpZXww)

**TECNOALARM**  
www.tecnoalarm.com



### SISTEMA DI ANTI-INTRUSIONE PERIMETRALE

MACS, acronimo di MEMS-based Anti Climbing System, è il sistema di anti-intrusione perimetrale studiato da TSec per recinzioni metalliche rigide e semirigide. Sfruttando la tecnologia MEMS e un sofisticato algoritmo, MACS è in grado di segnalare tentativi di scavalco, minimizzando rilevazioni improprie. E' inoltre possibile identificare in maniera univoca ciascun sensore sia in fase di programmazione, sia in fase di monitoring. Il sistema è composto da una scheda master posta sul campo, nella quale convergono le catene di sensori collegati tra loro attraverso bus proprietario; una scheda ethernet, posta in interno, che alimenta tutto il sistema e si interfaccia con la centrale di allarme e il mondo IP. La configurazione e la gestione del sistema avviene attraverso una semplice e intuitiva interfaccia web.

**TSEC**  
www.tsec.it



### TELECAMERE ANALOGICHE UNIVERSALI 5 MEGAPIXEL

Le telecamere analogiche universali (UVC) VulTech Security della serie VS con risoluzione di 5 Megapixel (2595x1944p) sono caratterizzate da una qualità video paragonabile a quella digitale. Sono disponibili sia con ottica fissa che varifocale e sono supportate da SMD Led di ultima generazione i quali, grazie alla funzione avanzata Smart IR, adattano intelligentemente il flusso di luce. Possono essere montate anche all'aperto grazie alla loro struttura in alluminio e al grado di protezione IP66. Le si può collegare a un qualsiasi DVR compatibile con almeno una delle seguenti tecnologie: AHD, CVI, TVI, CVBS. La risoluzione è modulabile e può essere ridotta a 2 o 4 Megapixel. Ciò fa di esse delle telecamere particolarmente versatili, in grado di poter essere installate in impianti preesistenti.

**VULTECH SECURITY**  
www.vultech.it